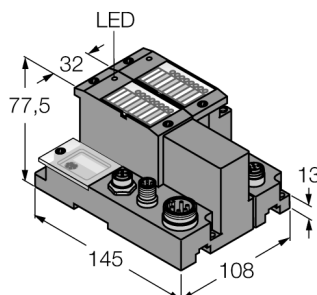
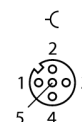


# 通过Profibus DPV1的IP67进行简单I/O通讯的经济型套装 TI-BL67-DPV1-S-2

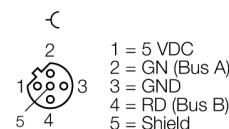


- 与PLC系统集成不需要特殊软件（功能模块）。
- 每个读写周期传输8个字节用户数据
- 在耦合器与读写头之间的线缆长度最大50米
- 3个十进制旋转编码开关用来调整Profibus地址
- 现场总线最大传输速率12 Mbps
- 2个5针防误插用于现场总线连接的M12接插件
- 用于供电的1个5针7/8"接插件
- LED显示供电电压，总线状态以及诊断信息。
- 通过BLident® M12连接电缆最多连接2个（HF/UHF）读写头
- HF和UHF的读写头可以在一个区域内混合工作。

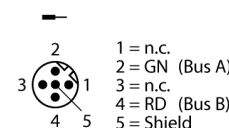
## 接线图



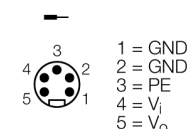
## PROFIBUS-DP OUT



## PROFIBUS-DP



## 电源



|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| 型号                   | TI-BL67-DPV1-S-2                     |
| 货号                   | 1545106                              |
| 通道数                  | 2                                    |
| 尺寸 (长/宽/高)           | 108 x 145 x 77.5 mm                  |
| 供电电源                 | 24 VDC                               |
| 最大输入电流 $I_{mb}(5V)$  | 1.5, A                               |
| 最大传感器供电电流 $I_{sens}$ | 4 A 限电流供电<br>限电流供电                   |
| 最大 负载电流 $I_L$        | 10 A                                 |
| 允许范围                 | 18...30 VDC                          |
| 现场总线传输速率             | 9.6 kbps ... 12 Mbps                 |
| 现场总线地址范围             | 1...125                              |
| 现场总线地址设定             | 3个十进制的旋转编码开关                         |
| 服务接口                 | RS232 接口 (PS/2 底座)                   |
| 现场总线连接技术             | 2 x M12, 5针, 反向型                     |
| 连接供电电压               | 5针公头7/8"接插件                          |
| 现场总线终端               | 外部                                   |
| 传输速率                 | 115.2 kbps                           |
| 电气隔离                 | 通过光耦合器隔离电路与现场层                       |
| 输出连接                 | M12                                  |
| 传感器供电                | 0.5 A, 短路保护                          |
| 温度降低额定值              | &#x0020;                             |
| > 55 °C 流通空气 (通风)    | 无限制                                  |
| > 55 °C 稳定环境空气       | $I_{sens} < 3A, I_{mb} < 1A$         |
| 相对湿度                 | 5...95% (内部), RH-2级, 无冷凝 (在45°C下存储时) |
| 振动测试                 | 符合EN 61131标准                         |
| 抗振范围更大               | VN 02-00及更高版本                        |
| 最高5 g (10—150Hz)     | 符合EN60715认证的DIN导轨安装, 带终端挡板           |
| 最高20 g (10—150Hz)    | 背板安装, 每个模块都需要两个安装螺钉。                 |
| 冲击测试                 | 符合IEC 60068-2-27标准                   |
| 滑落和翻倒                | 符合IEC 68-2-31和自由落体 IEC 68-2-32认证     |
| 电磁兼容性                | 符合EN 61131-2标准                       |
| 防护等级                 | IP67                                 |
| 包装内包含                | 1块端板BL67                             |

## 通过Profibus DPV1的IP67进行简单I/O通讯的经济型套装 TI-BL67-DPV1-S-2

### 功能原理

BL ident可以通过不同的方式整合到设备架构中。

不同的现场总线标准，例如 PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen 和 PROFINET IO 使整合更灵活。

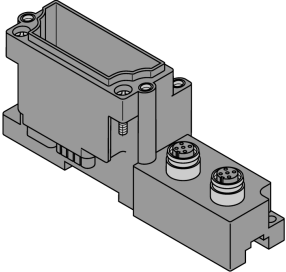
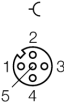
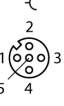
BL ident简单的电子模块 (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) 可以集成到现有的控制或主机系统，无需功能块，用于标准的输入/输出处理数据的通讯。

可编程网关对数据的预处理功能可以减轻上一级控制系统的负担。

预装配集 ( 2, 4, 6或8端口 )，易安装，可用于所有的现场总线网络。

通过Profibus DPV1的IP67进行简单I/O通讯的经济型套装  
TI-BL67-DPV1-S-2

兼容底板

|                                                                                   |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图                                                                               | 型号                                                         | 引脚定义                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | BL67-B-2M12<br>6827186<br>2 x M12, 5-pole, female, a-coded | <p>接插件 .../S2500</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>1 = BN (+)</li><li>2 = BK (Data)</li><li>3 = BU (GND)</li><li>4 = WH (Data)</li><li>5 = shield</li></ul> <p>接插件 .../S2501</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>1 = BN (+)</li><li>2 = WH (Data)</li><li>3 = BU (GND)</li><li>4 = BK (Data)</li><li>5 = shield</li></ul> <p>接插件 .../S2503</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>1 = RD (+)</li><li>2 = BU (Data)</li><li>3 = BK (GND)</li><li>4 = WH (Data)</li><li>5 = shield</li></ul> |

## 通过Profibus DPV1的IP67进行简单I/O通讯的经济型套装

### TI-BL67-DPV1-S-2

#### LED显示

| LED指示灯    | 颜色 | 状态          | 描述                                             |
|-----------|----|-------------|------------------------------------------------|
| D         |    | 关           | 错误报告或诊断激活。                                     |
|           | 红  | 开           | MODBUS通讯错误，检测是否有超过两个临近的电子模块被拔出。相关模块位于网关与该模块之间。 |
|           | 红  | 闪烁 ( 0.5Hz) | 出现的模块诊断。                                       |
| RW0 / RW1 |    | 关           | 没有标签，无法诊断                                      |
|           | 绿  | 开           | 标签可见                                           |
|           | 绿  | 闪烁 (2 Hz)   | 标签激活可进行数据交换                                    |
|           | 红  | 开           | 读写头故障                                          |
|           | 红  | 闪烁 (2 Hz)   | 读写头的电源线短路                                      |

## 通过Profibus DPV1的IP67进行简单I/O通讯的经济型套装

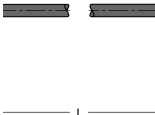
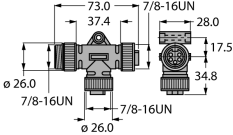
### TI-BL67-DPV1-S-2

#### 输入/输出数据映射

| 输入        | 字节   | 7位                  | 6位    | 5位     | 4位       | 3位      | 2位           | 1位           | 0位           |
|-----------|------|---------------------|-------|--------|----------|---------|--------------|--------------|--------------|
| 输入        | 字节   | Bit 7               | Bit 6 | Bit 5  | Bit 4    | Bit 3   | Bit 2        | Bit 1        | Bit 0        |
| Channel 0 | 0    | DONE                | BUSY  | ERROR  | XCVR CON | XCVR ON | TP           | TFR          | Reserved     |
|           | 1    | Error Code          |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 2    | Error Code 1        |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 3    | Reserved            |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 4    | READ DATA (8 Byte)  |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 5    |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | ...  |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 10   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 11   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           |      |                     |       |        |          |         |              |              |              |
| Channel 1 | 12   | DONE                | BUSY  | ERROR  | XCVR CON | XCVR ON | TP           | TFR          | Reserved     |
|           | 13   | Error Code          |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 14   | Error Code 1        |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 15   | Reserved            |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 16   | READ DATA (8 Byte)  |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 17   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | ...  |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 22   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 23   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           |      |                     |       |        |          |         |              |              |              |
| OUTPUT    | BYTE | Bit 7               | Bit 6 | Bit 5  | Bit 4    | Bit 3   | Bit 2        | Bit 1        | Bit 0        |
| Channel 0 | 0    | XCVR                | NEXT  | TAG ID | READ     | WRITE   | TAG INFO     | XCVR INFO    | RESET        |
|           | 1    | Reserved            |       |        |          |         | Byte Count 2 | Byte Count 1 | Byte Count 0 |
|           | 2    | Address high byte   |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 3    | Address low byte    |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 4    | WRITE DATA (8 Byte) |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 5    |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | ...  |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 10   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 11   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           |      |                     |       |        |          |         |              |              |              |
| Channel 1 | 12   | XCVR                | NEXT  | TAG ID | READ     | WRITE   | TAG INFO     | XCVR INFO    | RESET        |
|           | 13   | Reserved            |       |        |          |         | Byte Count 2 | Byte Count 1 | Byte Count 0 |
|           | 14   | Address high byte   |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 15   | Address low byte    |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 16   | WRITE DATA (8 Byte) |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 17   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | ...  |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 22   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           | 23   |                     |       |        |          |         |              |              |              |
|           |      |                     |       |        |          |         |              |              |              |

通过Profibus DPV1的IP67进行简单I/O通讯的经济型套装  
TI-BL67-DPV1-S-2

附件

| 型号         | 货号      | 尺寸图                                                                                                                                                                              |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RKM52-6M   | 6914145 | <p>电源线，7/8"母头接插件，直式，4针 + PE，线缆长度6 m，护套材质PUR，灰色</p>                                            |
| RSM-2RKM50 | 6914950 | <p>电源 T-拆分器，1 x 7/8" 插头，2 x 7/8" 母连接器，5 针，载流量：9 A, 额定电压:250 V, 温度:-40 °C ... +80 °C，并联接线</p>  |